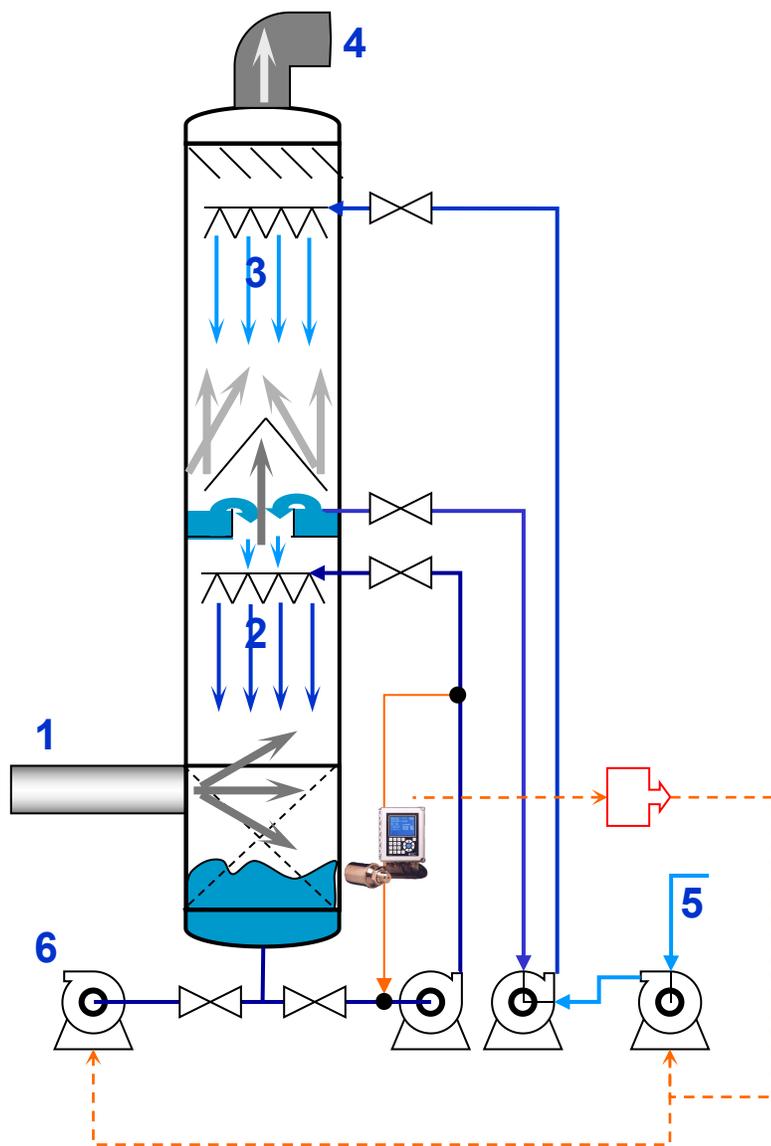




E-Scan 在废气中和中的应用(DMF/DMAC/NMP)



图标说明

- | | |
|------------|------------|
| 1、废气入口； | 4、中和后废气出口； |
| 2、第一段循环回路； | 5、新鲜吸收溶剂； |
| 3、第二段循环回路； | 6、饱和溶剂出口； |

左图是典型的废气两段吸收中和装置。

此设备的工作原理，就是利用溶剂（例如水）对废气中的有害或价值成分（如 DMF、NMP 或 DMAC）的强吸收能力，来净化废气达到排放标准，或者回收有价值组分、经蒸馏提纯后循环使用，或者同时达到净化和回收两个目的。

EMC E-Scan 浓度仪，通常安装在第一段循环回路上，这一段的吸收溶剂（如水）来自于第二段回路，溶剂已经在第二段循环回路吸收过废气中的目标组分，经过在第一段循环回路进一步吸收，溶剂的吸收能力将降低，EMC E-Scan 浓度仪能即时监测溶剂中目标组分的浓度、判断溶剂对目标组分的吸收能力、决定是否增加新鲜的吸收溶剂来提高吸收效率。

DMF、NMP 或 DMAC 溶于水后，溶液的密度和水的密度基本接近，所以不能通过检测溶液的密度来获知溶液的浓度，密度仪或质量流量计根本不能在此种场合使用，但 EMC E-Scan 浓度仪能非常有效稳定精确地工作。

如左图所示，建议 E-Scan 以旁通形式垂直安装在循环泵出入口，220AC 供电，4-20 直流毫安输出。

江苏纳锦自动化科技有限公司

电话：0512-65238352 传真：0512-68639837

地址：苏州工业园区旺墩路 135 号融盛商务中心 1 幢 1013 室

网址：www.jsnakin.com 电子信箱：info@jsnakin.com